



Leica BLK
Geosystems

LEICA BLK360

CAPTURE DE LA RÉALITÉ. MAINTENANT.



LEICA BLK360

SCANNER LASER D'IMAGERIE



GÉNÉRAL

Scanner d'imagerie	Scanner 3D avec système d'imagerie sphérique HDR intégré à grande vitesse et Visual Inertial System (VIS) pour pré-assemblage en temps réel
--------------------	---

CONCEPTION

Boîtier	Aluminium anodisé noir
Dimensions	Hauteur : 155 mm Diamètre : 80 mm
Poids	0,75 (0,85 kg incl. batterie)
Couvercle de transport	Couvercle de transport GVP739
Système de fixation	Blocage rapide par pression sur des boutons

PILOTAGE

Fonctionnement autonome	Fonctionnement avec une touche unique
Appareils portables	Application BLK Live pour smartphones iOS et Android Application Leica Cyclone FIELD360 pour iPad ou tablettes et smartphones Android
Communication sans fil	Wifi intégré (802.11 b/g/n)
Mémoire interne	Stockage pour jusqu'à 1500 stations
Orientation de l'instrument	A l'endroit ou à l'envers

ALIMENTATION

Type de batterie	Interne, batterie Li-ion, rechargeable (Leica GEB825)
Capacité	Jusqu'à 70 stations par batterie

SCANNING

Système de mesure de distance	Temps de vol ultra-rapide amélioré avec la technologie WaveForm Digitising (WFD)
Classe laser	1 (CEI 60825-1:2014)
Longueur d'onde	830 nm
Champ de vision	360° (horizontal) / 270° (vertical)
Portée*	De 0,5 m à 45 m
Vitesse de Scan	Jusqu'à 680,000 pts / sec
Modes de mesure	4 paramètres de résolution sélectionnables par l'utilisateur (6/12/25/50 mm à 10 m)

IMAGERIE

Système de caméra	13 MPx (4 caméras) 104 MPx données brutes pour image sphérique calibrée 360° x 270°
Vitesse	< 8 sec. pour une image sphérique LDR complète dans toutes conditions de luminosité < 20 sec. pour une image sphérique HDR complète de 5 clichés dans toutes conditions de luminosité
Modes d'image	<ul style="list-style-type: none">• LDR auto-exposé• HDR de 5 clichés• Inactif - seulement numérisation

PERFORMANCE

Acquisition des données	< 20 sec. pour la numérisation complète du dôme et une image sphérique LDR pour une résolution de 50 mm à 10 m avec mesures automatiques de l'inclinaison
Précision point 3D*	4 mm à 10 m
Pré-assemblage en temps réel	Alignement automatique des nuages de points basé sur le suivi en temps réel du mouvement du scanner entre les stations basé sur le Visual Inertial System (VIS)

SPÉCIFICATIONS ENVIRONNEMENTALES

Robustesse	Conçu pour une utilisation intérieure et extérieure
Température d'utilisation	0 °C à +40 °C
Poussière/Humidité	Étanchéité aux particules solides et aux liquides IP54 (CEI 60529)

TRAITEMENT DES DONNÉES

Transfert de données	Sans fil et USB 3.0
Logiciel de bureau	Leica Cyclone REGISTER 360 et Cyclone REGISTER 360 (édition BLK)
Logiciel en nuage	HxDR Digital Reality: plateforme de réalité numérique basée sur le cloud

* Albédo à 78 %

Sous réserve de modifications.

Toutes données de précision +/- un sigma, sauf indication contraire.

Copyright Leica Geosystems AG, Heerbrugg, Suisse 2022.